統合監視対応 監視制御装置

MEIDEN

メイスビー

MEISVY VSシリーズ

市町村合併後の統合監視を実現

新しい時代を元気にします

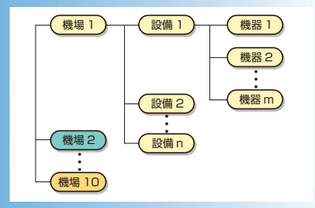
Empower for new days

MEISVY VS シリーズには多彩なオプション機能が用意されており、それらを組み合わせ、お客様のニーズに沿ったシステムが構築できます

MEISVY VS

● 統合監視対応（VS8000）

自機場に加え10 箇所の遠隔機場を統合監視。膨大なデータも階層管理で容易に取り出せます。



● フルHD モニタ対応

表示装置にフルHD モニタを採用。広大な表示領域でプラント情報を一目で把握できます。

● ITV システムとの融合

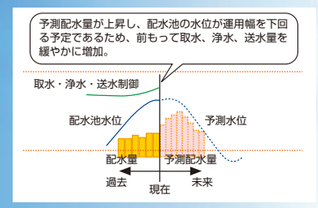
監視制御装置上でITV 表示が可能。監視制御のデータを映像に重ねて表示し、視覚的な監視に加え、数値的な監視も同時に行えます。

● 維持管理機能の充実

機器台帳、機歴管理、点検などの維持管理機能と監視制御装置の連携により効率的な維持管理を実現。現場端末に携帯電話を活用し、利便性を向上しています。

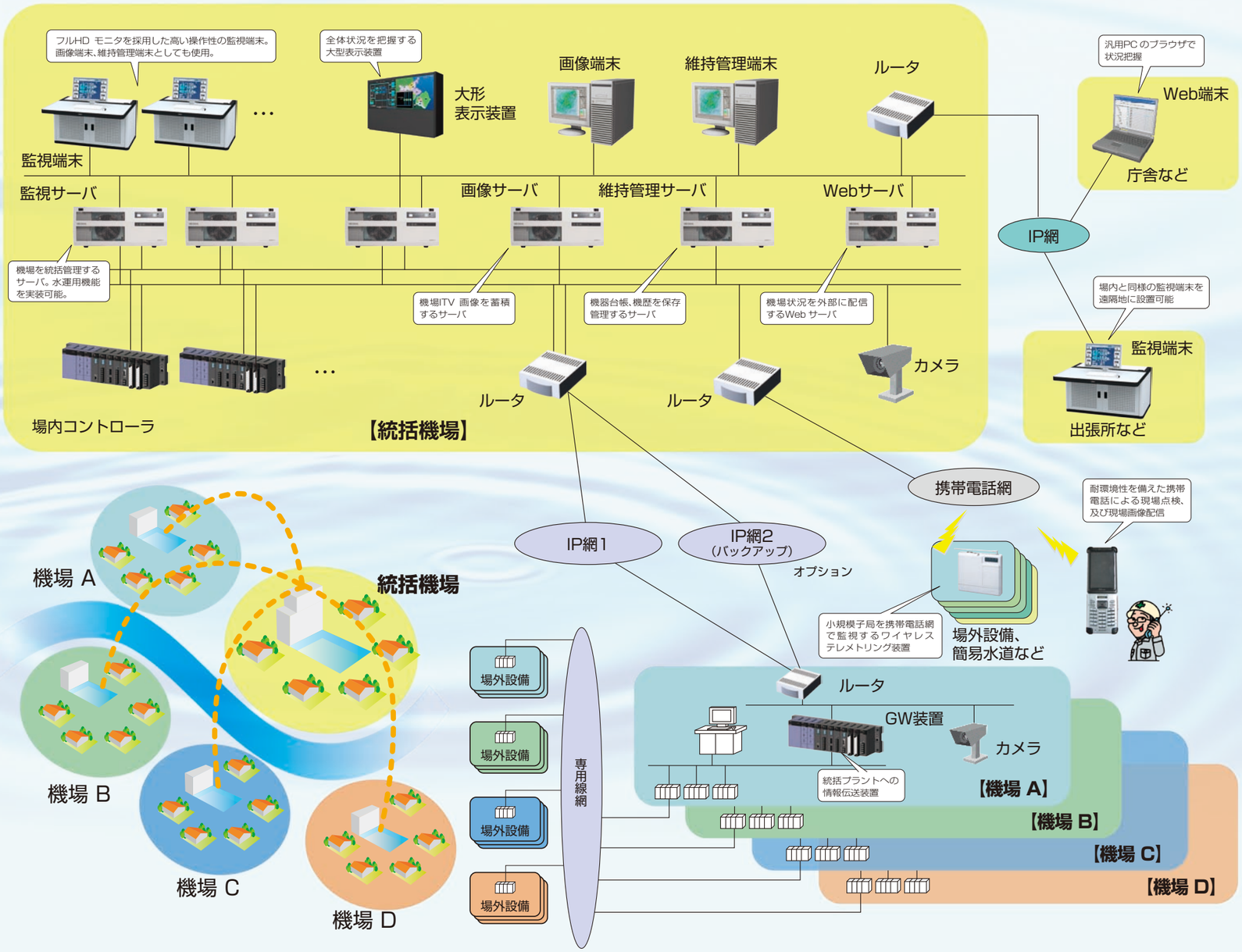
● 水運用支援機能（上水道向け機能）

当社独自のカオス理論により、天候などのパラメータ入力なしに需要量の予測を実施。予測結果を元に取水・浄水・配水を効率化するシステムを用意しています。



システム構成図

自機場はもちろん遠隔地 の機場も統合監視！多彩なオプションでニーズにお応えします。



標 準 機 能

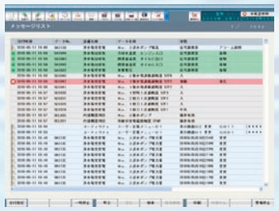
プラントの状態把握、操作、データ管理を実現する MEISVY VS シリーズの標準機能

メニュー

機能画面の呼び出しを行うメニュー画面です。
ユーザごとのメニュー作成も可能です。

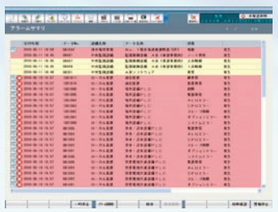
グラフィック

機器をグラフィカルに表示し、プラントの状態を一目で把握することが可能です。また、機器の運転操作や目標値の設定を行うことも可能です。



メッセージリスト

プラントの状態変化をリスト表示します。メッセージは設備区分・メッセージ種別・時刻区分などから検索も可能です。

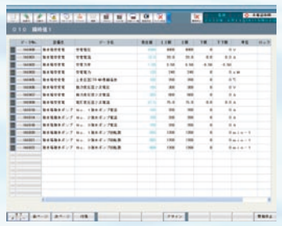


アラームリスト

継続中の故障・異常をリスト表示します。

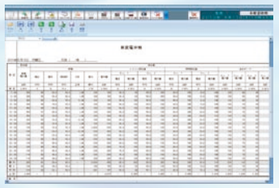
トレンド

リアルタイムトレンドとヒストリカルトレンドがあり、プラントの状態を表示します。同一データの当日データと昨日データを合わせて表示など、データの比較検討も自由自在です。



データ一覧

最大20項目の計測値を一覧表示します。計測値に対する警報設定値（上上限、上限、下限、下下限）の設定もこの画面から設定します。



帳　票

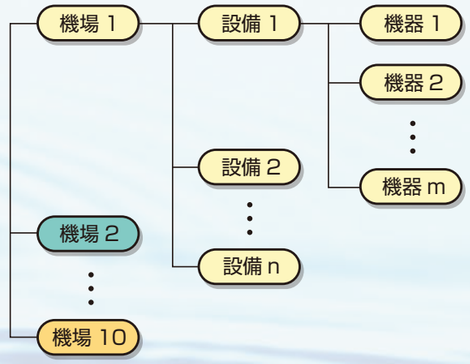
日報、月報、年報を表示します。汎用ソフトのExcel を使用しており、外部PC でのデータ活用が可能です。

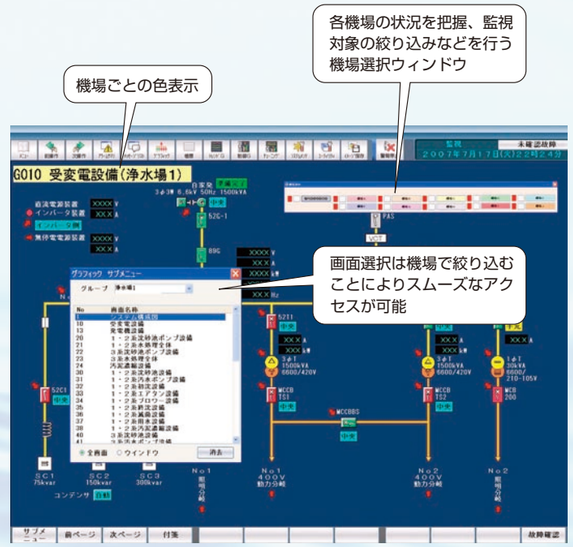
オプション機能

様々なオプション機能の組み合わせにより幅広いニーズに対応！

統合監視

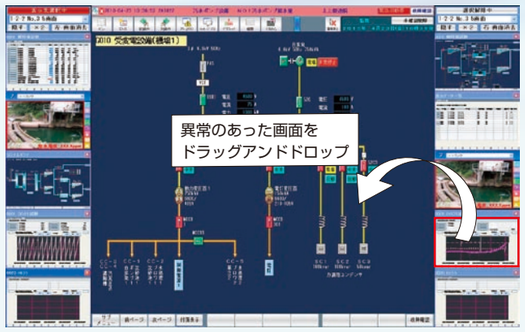
最大10箇所の場外設備を統合監視するため、統合監視オプションを用意しています 。監視対象の増加に対して円滑な運用を行うため、「機場」という区分を用意し、監視対象を階層管理して必要な情報をスムーズに取り出せるようにしています。また、各画面には機場ごとに設定された機場色を用意し、各画面にて直感的にどの機場を表示しているかが把握できます。





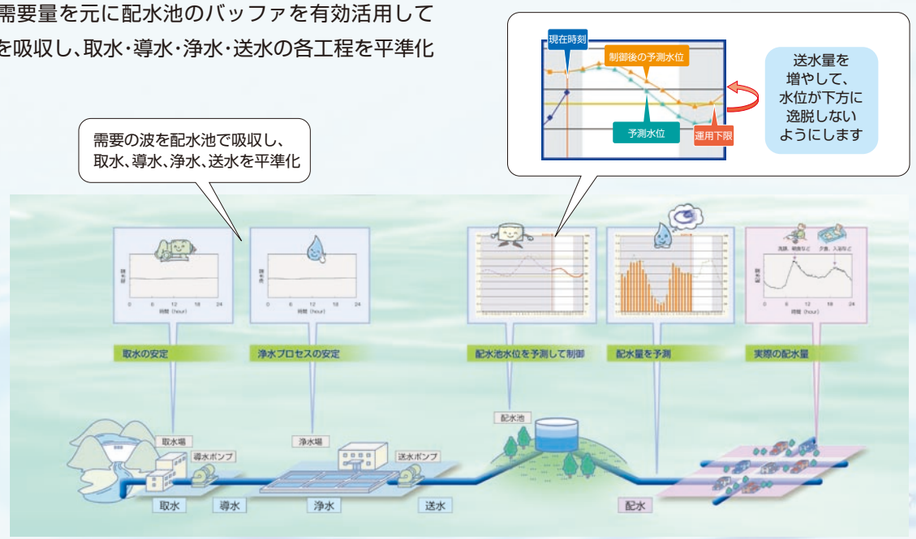
フル HD 監視

フルHDモニタを採用できます。広大な表示領域を活用し、画面同士が重なり合うことなく、最大11画面を表示できます。小さい画面は異常発生時に画面が強調表示されます。異常を通知している小さい画面を画面中央にドラッグアンドドロップすることで大画面表示し、詳細の確認が可能です。



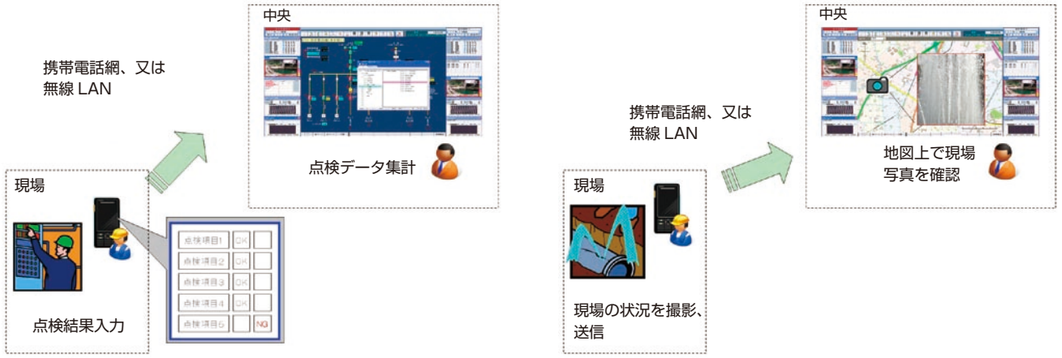
水運用機能

当社独自のカオス理論により、配水量のみから需要予測を行います。天候、気温、曜日などの入力は不要です。
予測した需要量を元に配水池のバッファを有効活用して需要の波を吸収し、取水・導水・浄水・送水の各工程を平準化します。結果として施設の有効活用、省エネルギー、最大電力の抑制などに寄与します。



維持管理機能

監視制御に加え、維持管理の機能も充実しています。機器台帳機能では簡単な操作で監視画面上に機器台帳を表示し、障害発生時に必要な情報をすばやく取り出すことが可能です。また、日々行われる点検は、耐環境性を備えた携帯電話を端末に採用し、点検業務の負担軽減、及び点検データの活用を実現しています。異常発生時、携帯電話のカメラ機能を用いて現場状況を撮影、中央の監視制御装置にて地図画面上に写真を表示し、事象の発生状況、場所を確認し、初期対応の迅速化を支援します。
採用している携帯電話は携帯電話網、無線LAN の機能を持った端末で、緊急時は携帯電話網にてデータを伝送、それ以外は中央にて無線LAN にて伝送といったようにランニングコストも縮減できます。

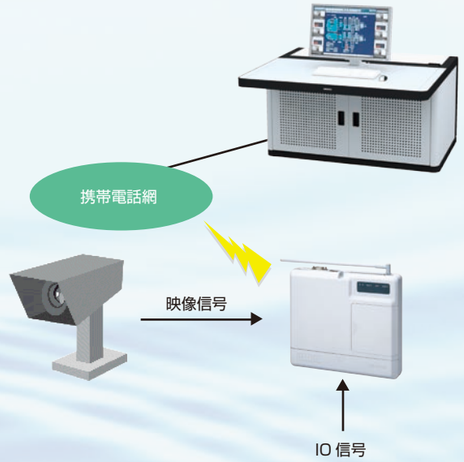


ITV システムとの融合

従来別システムであったITV システムを融合することが可能です。これにより監視画面上でITV 映像を表示可能となり、数値情報だけではなく、映像情報も含めて対象を監視することができ、状況を的確に把握することができます。また、監視制御装置と融合したことにより、映像情報上に監視制御装置の任意の信号をテロップ表示することが可能です。

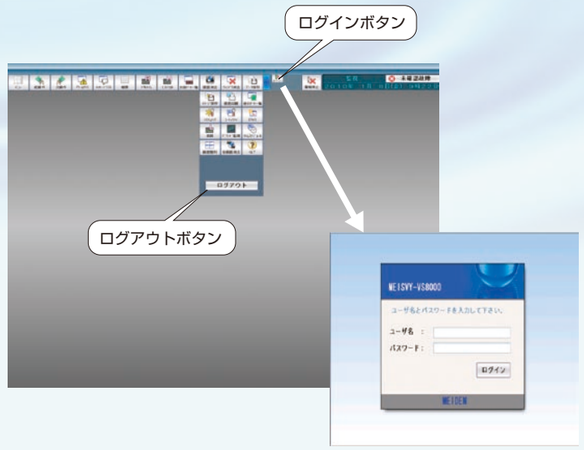
ワイヤレステレメトリング装置

簡易水道やマンホールポンプなど、通信コストの負担がネックとなっていた極小規模の設備に対し、携帯電話網を通信回線として使用するワイヤレステレメトリング装置（TELEMOT cdma）を適用可能です。現場の機器異常、数値の上下限逸脱などの異常通報、異常時のリアルタイム監視、帳票データの収集・配信、画像の配信などを低ランニングコストで実現します。



ユーザ認証

システム設定変更、制御、数値設定など、システムやプラントに大きな影響を及ぼす操作をユーザ認証により制限することができます。操作員の責任範囲に合わせて利用できる機能を制限するなど、運用にあわせたシステムセキュリティの設定が可能です。



■ 制限可能機能一覧

機　能
監視制御画面・帳票画面表示
警報停止（警報鳴動停止）
故障確認（フリッカ停止）
機器制御・数値設定
帳票データ変更
警報上下限設定
画面データ割付（アサイン）
エンジニアリング（画面・帳票定義）
ユーザー登録・変更
システム設定変更
システム運転モード変更

機 能 仕 様

	項　目		VS600	VS3000	VS6000	VS8000（統合監視対応モデル）
容量	処理点数 DI		512	2,048	10,240	51,200
	DO		128	1,024	4,096	20,480
	AI、PI		128	512	2,048	10,240
	AO		128	512	1,024	5,120
画面	グラフィック画面		64 画面	256 画面	512 画面	1024 画面
			1024 データ / 画面			
	リアルタイムトレンド画面		24 画面	80 画面	160 画面	800 画面
		1 画面ペン数	8 ペン / 画面			
		データ収集周期	1、5、10 秒			
		データ収集点数	259,200 点 / ペン（1 秒：3 日、5 秒：15 日、10 秒：30 日）			
	ヒストリカルトレンド画面		24 画面	80 画面	160 画面	800 画面
		1 画面ペン数	8 ペン / 画面			
		データ収集周期	1 分			
		データ収集点数	528,480 点 / ペン（367 日）			
	長期トレンド		64 画面			
		1 画面ペン数	8 ペン / 画面			
		データ収集周期	1、10 秒			
		データ収集点数	31,708,800 点 / ペン（1 秒：367 日、10 秒：3654 日）任意の 256 データ（1 秒：64 点、10 秒：192 点）のみ収集			
	データ一覧画面		30 画面	30 画面	120 画面	600 画面
			20 データ / 画面			
	メッセージリスト画面		60,000 件 / 日　× 366 日間			
	アラームサマリ画面		500 メッセージ			
帳票	日報		732 日分　オプションで 3,654 日分			
	月報		121 ヶ月分			
	年報		11 年分			
	帳票画面		32 枚	64 枚	128 枚	256 枚
	簡易帳票画面		128 枚	128 枚	128 枚	256 枚
オプション	タイムスケジュール	数値設定画面	16 画面	32 画面	64 画面	64 画面
		数値制御データ点数	1 量 / 画面、7 パターン / 画面			
		操作制御画面	16 画面	32 画面	64 画面	64 画面
		操作制御データ点数	2 点 / 画面（ON/OFF 制御で 2 点）、7 パターン / 画面			
	電力デマンド監視		4 画面			
	音声通報		通知先：5 件 通報メッセージ文字数：全角 50 文字まで 通報メッセージ種類：128 種類			
	Web 機能		グラフィック画面、データー覧画面、トレンド画面、メッセージリスト画面、アラームサマリ画面、帳票画面など			
	E-mail 機能		通知先件数：10 件 メッセージ文字数：全角 74 文字 メッセージ件数：1 回のメール送信で最大 10 件まで			
	マルチモニタ		最大 4 モニタ。ただし、フル HD 画面は 1 モニタまで			
	遠隔地データ収集機能		速報機能、時データ収集機能、リアルタイム監視機能			
	統合監視	機場数	-	-	-	10
		ゲートウェイ数	-	-	-	8 台／機場　最大 80 台
	ITV	カメラ台数	48 台			
		フレームレート	約 15fps 以上			
		エンコード	MPEG4、モーション JPEG			
		同時表示カメラ画面数	11 画面			
	水運用	予測配水系統数	128 系統			
	フル HD	解像度	1920 × 1200（WUXGA）、又は 1920 × 1024（フル HD）			
		表示画面枚数	小× 10 枚＋大 1 枚、中 2 枚＋大 1 枚、小 5 枚＋大 1 枚などを切り替え可能			

ハードウェア仕様

項目	VS600	VS3000	VS6000	VS8000（統合監視対応モデル）
CPU	明電工業用 PC ／ AT 互換機（FA － PC）			
VS（サーバ）	2 台／システム	4 台／システム	8 台／システム	8 台／システム
VS（クライアント）	5 台／サーバ			
PLC	8 台／システム	16 台／システム	30 台／システム	30 台／システム ＋ゲートウェイ 80 台
ワイヤレステレメトリング	最大 32 局	最大 128 局	最大 240 局	最大 240 局
プリンタ	2 台／システム	4 台／システム		
制御 LAN	Ethernet 100Mbps 二重化			
情報 LAN	Ethernet 100Mbps			

●記載されている会社名・製品名などは、それぞれの会社の商標又は、登録商標です。

MEIDEN
株式会社　明電舎　本　社　〒141-6029 東京都品川区大崎 2-1-1 ThinkPark Tower
www.meidensha.co.jp

安全に関するご注意
ご使用の前に、「取扱説明書」又はそれに準ずる資料をよくお読みのうえ正しくお使いください。

この製品に関するお問い合わせは

■ 仕様は機能・性能向上などのため変更することがありますのでご了承ください。

PRINTED WITH SOY INK
MB624-3147Ⓐ　2010年9月現在
2010-9ME（3L）1L